

**SKRIPSI  
SISTEM INFORMASI HIPMI SOLO  
DENGAN MENGGUNAKAN  
PHP**



Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Disusun Oleh :**

**NAMA : ANDRI MIRWANTO  
NIM : D 400 040 051**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2012**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan didepan Dewan Penguji Tugas Akhir guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari :

Tanggal :

DENGAN JUDUL


**SISTEM INFORMASI HIPMI SOLO DENGAN MENGGUNAKAN PHP**

Dosen Penguji:


1. Fatah Yasin, ST.MT
2. Moch Muslich, ST
3. Fajar Suryawan, ST, M.Eng.Sc, Ph.D
4. Dedi Aryprasetya, ST

(.....)  
(.....)  
(.....)  
(.....)

Mengetahui

Dekan  
Fakultas Teknik  
  
(Ir. Agus Rhyanto, M.T.)

Ketua  
Jurusan Teknik Elektro

  
(Ir. Jatmiko MT)

**SURAT PERNYATAAN**  
**PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Bismillahirrahmannirrohimi

Yang bertanda tangan dibawah ini saya

Nama : Andri Mirwanto

Nim : D 400 040 051

Fakultas/Jurusan : Teknik Elektro

Jenis : Skripsi/Tesis/Disertasi/Laporan Penelitian

Judul : Sistem Informasi Hipmi Solo Dengan Menggunakan PHP

Dengan ini menyatakan bahwa saya menyetujui untuk :

1. Memberikan hak bebas royalti kepada Perpustakaan UMS atas penulisan karya ilmiah saya demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan mengali mediakan /mengalih formatkan mengelola dalam bentukpangkalan data(database)mendistribusikan, serta menampilkan dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademi kepada Perpustakaan UMS tanpa meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UMS dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta , 25 oktober 2012



(Andri Mirwanto)

## MOTTO

يَتَأَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ

*Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, dan sesungguhnya ALLAH bersama orang-orang yang sabar*

*(2: 153)*

﴿فَإِنْصَبْ﴾ فَإِذَا يُسِّرَ الْعُسْرَ مَعَ إِنَّ

*Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain*

*(94: 6-7)*

*Tiga sifat manusia yang merusak adalah, kikir yang dituruti, hawa nafsu yang diikuti serta sifat mengagumi diri sendiri yang berlebihan*

*(Nabi Muhammad SAW)*

*Hati yang penuh syukur saja bukan merupakan kebajikan yang besar, melainkan merupakan pula induk kebajikan yang lain*

*(cicero)*

*Tidak ada satu obatpun yang dapat menyembuhkan sakit hati kecuali keikhlasan*

*(Pepatah Arab)*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Allah S.W.T yang senantiasa memberikan semuanya dan semoga saya tetap dalam rengkuhan-Mu*

- 1. Sholawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya*
- 2. Emak (ibunda) tercinta yang selalu membimbing, mendoakan dan memberikan motifasi. Yang selalu berharap semoga kelak aku bisa menjadi insan yang berbakti kepada agama, orang tua, bangsa dan negara*
- 3. Bapak tercinta yang selalu memberikan dorongannya, memberikan wejangannya, dan memberikan doanya*
- 4. Pak Muslich yang telah memberikan kesempatan kepada ku, untuk melaksanakan penelitian ini, terimakasih masukan dan saran-sarannya*
- 5. Nona Maniez yang selalu menemani hari-hariku dan yang aku harapkan bisa jadi istri yang baik dan penuh kasih sayang*
- 6. Temen-temen Herman, Vandy, Dedy, Yasid terima kasih atas semua bantuan dan nasihat-nasihatnya*
- 7. Temen-temen Elektro, khususnya angkatan 2004 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terimakasih telah bersedia berbagi ilmu, berbagi pengalaman kepada ku.*
- 8. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada segenap staf Hipmi Solo " maju terus Hipmi Solo semoga anak muda di Indonesia menjadi pengusaha yang berkembang...."*
- 9. Semua pihak yang telah membantu ku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persat*

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta taufiqnya sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah dan menyembah padanya dan telah menjadikanku manusia yang berakal dan berguna dalam dunia ini. Sholawat serta salam untuk junjunganku, Nabiku Muhammad SAW yang aku nantikan–nantikan syafaatnya.

Pembuatan system informasi hipmi solo dengan *PHP*. Diharapkan bias bermanfaat dan bias memberikan informasi-informasi penting dalam dunia kerja serta dapat memajukan perekonomian di negeri ini.

Penelitian tugas akhir ini masih tergolong sederhana dan penulis masih merasa ada kekurangan di dalamnya. Namun demikian dalam pengerjaan tugas akhir ini sudah semaksimal mungkin, dengan harapan dapat memberikan sumbangsih dalam menambah khazanah keilmuan dan semoga dapat berguna bagi penulis secara pribadi maupun para pembaca. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini tentunya tidak lupa atas bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Bambang Setiadji, selaku Rektor UMS,
2. Bapak Ir. Agus Riyanto, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Ir. Jatmiko, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta

4. Bapak Fataah Yasin, MT.. selaku Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak Muslich, ST. Msc. selaku Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.
6. Bapak/Ibu Penguji selaku Dewan Penguji dalam Tugas Akhir ini.
7. Ibu Endah Sudarmilah, ST selaku Pembimbing Akademik
8. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami dan khususnya saya pribadi.

*Wassalamualaikum. Wr.Wb.*

Surakarta, Mei 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
ABTRAKSI .....	xiii
DAFTARKONTRIBUSI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH .....	3
C. TUJUANPENELITIAN .....	3
D. BATASAN MASALAH .....	3
E. MANFAAT PENELITIAN .....	3
F. SISTEMATIKA LAPOARAN TUGAS AKHIR .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
A. PENGERTIAN SISTEM INFORMASI HIPMI SOLO .....	6
B. PENGERTIAN HTML .....	6
C. PENGERTIAN PHP .....	6
1. DEFINISI PHP .....	9
2. TEKNOLOGI WEB.....	10
3. SCRIPT PHP .....	13
D. PENGERTIAN MYSQL .....	14



1. DEFNSI MYSQL .....	14
2. KEUNGGULAN MYSQL .....	15
3. ARSITEKTUR TABEL MSQL.....	18
4. MANAJEMEN MYSQL.....	21
E. MENGENAL FUNGSI DATABASE.....	30
F. FILEZILLA .....	41
G. CSS.....	41
H. JQUERY.....	42
I. WEB SERVER .....	42
<b>BAB III PERANCANGAN PROGRAM.....</b>	<b>43</b>
A. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN .....	43
B. PERALATAN YANG DIGUNAKAN .....	43
C. ALUR PENELTIAN .....	44
1. Indentifikasi.....	45
2. Analisis .....	46
3. Perancangan Sistem .....	47
a. Perancangan awal .....	48
1. Perancangan <i>Use Case</i> .....	48
2. Actifity diagram .....	54
3. Publikasi system.....	57
b. Rancangan database dan table .....	62
c. Merancang desain database.....	75
<b>BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN PROGRAM.....</b>	<b>78</b>
A. PENGUJIAN POGRAM .....	78
1. Halaman user .....	79
2. Halaman admn .....	86
B. ANALISA.....	87

BAB V PENUTUP .....	89
A. KESIMPULAN.....	89
B. SARAN .....	90
DAFTAR PUSTAKA .....	91
LAMPIRAN.....	92

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Tipe Data Numerik .....	23
<b>Tabel 2.2</b> Tipe Data <i>String</i> .....	24
<b>Tabel 2.3.</b> Letak Perbedaan Jumlah Memori .....	25
<b>Tabel 2.4</b> Kisaran Nilai dan Besar Memori Penyimpanan .....	26
<b>Tabel 2.5</b> Daftar Properti yang dikembalikan oleh <i>mysql_fetch_field</i> .....	37
<b>Tabel 2.6</b> Fungsi-fungsi untuk memperoleh atribut kolom .....	37
<b>Tabel 3.1</b> <i>Use case input login</i> .....	52
<b>Tabel 3.2</b> <i>use case input berkas atau data file</i> .....	52
<b>Tabel 3.3</b> <i>use case input data gallery</i> .....	53
<b>Tabel 3.4</b> <i>use case input profil</i> .....	53
<b>Tabel 3.5</b> <i>use case input profil</i> .....	53
<b>Tabel 3.6</b> <i>use case input hubungi kami</i> .....	53
<b>Tabel 3.6</b> <i>use case input buku tamu</i> .....	54
<b>Tabel 3.1</b> <i>Adminweb</i> .....	63
<b>Tabel 3.2</b> <i>user</i> .....	64
<b>Tabel 3.3</b> <i>berita</i> .....	65
<b>Tabel 3.4</b> <i>Agenda</i> .....	68
<b>Tabel 3.5</b> <i>Komentar</i> .....	70
<b>Tabel 3.6</b> <i>gallery</i> .....	71
<b>Tabel 3.7</b> <i>hubungi</i> .....	72
<b>Tabel 3.8</b> <i>buku tamu</i> .....	73
<b>Tabel 3.9</b> <i>Konsultasi</i> .....	74

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.13</b> Mekanisme <i>Client-Side Technolo</i> .....	1
<b>Gambar 2.14</b> Mekanisme <i>Server-Side Technology</i> .....	11
<b>Gambar 3.4</b> <i>Diagram alir penelitian</i> .....	44
<b>Gambar 3.4.1</b> <i>Garis besar system</i> .....	47
<b>Gambar 3.4.2</b> <i>Use case admin</i> .....	48
<b>Gambar 3.4.3</b> <i>Use case user</i> .....	50
<b>Gambar 3.1</b> <i>Actifity diagram login</i> .....	52
<b>Gambar 3.2</b> <i>Actifity diagram logou</i> .....	55
<b>Gambar 3.3</b> <i>Actifity diagram input berita</i> .....	55
<b>Gambar 3.4</b> <i>Actifity diagram input gallery</i> .....	56
<b>Gambar 3.5</b> <i>Actifity diagram input agenda</i> .....	56
<b>Gambar 3.6</b> <i>Actifity diagram input profil</i> .....	56
<b>Gambar 3.7</b> <i>Actifity diagram inpuhubungi kami</i> .....	57
<b>Gambar 3.8</b> <i>Actifity diagram buku tamu</i> .....	57
<b>Gambar 3.9</b> <i>Diagram menu</i> .....	58
<b>Gambar 3.10</b> <i>Diagram alir admin</i> .....	59
<b>Gambar 3.11</b> <i>Diagram alir user</i> .....	61
<b>Gambar 3.6</b> <i>ERD</i> .....	76
<b>Gambar 4.1</b> <i>Halaman Home</i> .....	79
<b>Gambar 4.2</b> <i>Halaman Profil</i> .....	80
<b>Gambar 4.3</b> <i>Halaman Berita</i> .....	81
<b>Gambar 4.4</b> <i>Halaman Agenda</i> .....	82
<b>Gambar 4.5</b> <i>Halaman Gallery</i> .....	83
<b>Gambar 4.6</b> <i>Halaman Kontak Kami</i> .....	84
<b>Gambar 4.7</b> <i>Halaman Konsultasi</i> .....	85
<b>Gambar 4.8</b> <i>Halaman Login Admin</i> .....	86
<b>Gambar 4.8</b> <i>Halaman Admin</i> .....	86

## DAFTAR LAMPIRAN

Index.php .....	92
Koneksi.php .....	92
Media 1.php .....	92
Media 2.php .....	95
Kanan .php.....	96
Kiri.php .....	98
Tengah .php .....	105
Surat keterangan penelitian .....	107

## **ABSTRAK**

*Pada era informasi seperti sekarang ini, dunia berkembang mengikuti dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu pesat. Hal ini terlihat dengan beragamnya inovasi- inovasi yang mampu tercipta dengan pengembangan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Salah satunya adalah pengembangan dalam bidang komputer. Komputer yang merupakan salah satu souvenir yang tercipta dari abad ke 20 sekarang ini telah menjadi pilihan hampir setiap individu dan kelompok – kelompok dalam usahanya memperingan dan mempermudah pekerjaan.*

*Hal tersebut juga mulai diaplikasikan dalam dunia usaha, baik itu dari perseorangan maupun organisasi. Peran komputer yang sangat penting dalam proses pencarian informasi-informasi penting dan kegiatan dalam dunia kerja*

*Salah Satu Bentuk Aplikasiya adalah system informasi hipmi solo dengan menggunakan php. Program ini telah dilakukan dengan proses penelitian pengolahan data untuk pembuatan dan langkah selanjutnya untuk tahap pengujian. Dari hasil pengujian system dapat disimpulkan bahwa program yang dibuat telah berjalan sesuai dengan tujuan perancangan.*